



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 20/01/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,7	23,0	22,4	99,9	100,0	99,4	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,5	21,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	22,4	23,3	21,2	99,2	100,0	97,5	0,7	2,9	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
9	23,8	24,7	23,1	96,1	97,9	93,7	0,5	2,6	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,8	27,0	24,6	92,1	95,5	87,3	0,8	3,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,6	28,7	26,8	87,2	91,9	82,9	1,1	3,2	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
12	28,6	29,0	28,1	83,9	88,0	80,6	1,1	3,1	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
13	28,9	29,4	27,9	81,5	86,9	78,3	0,6	2,6	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
14	30,2	31,0	29,3	77,2	82,9	72,9	0,9	3,5	2,7	1,6	0,0	0,3	0,6
15	30,6	31,5	29,9	76,3	80,6	71,3	1,2	3,2	2,1	1,3	0,0	0,8	0,5
16	29,4	29,9	29,1	78,5	80,9	76,3	1,2	4,2	0,8	0,4	0,0	1,0	0,2
17	29,9	30,9	29,2	76,7	79,4	73,6	1,6	4,0	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
18	29,4	30,5	28,7	76,3	78,1	74,0	1,9	4,6	1,1	0,4	0,0	0,7	0,2
19	27,8	28,8	26,9	79,1	82,3	75,9	1,3	4,0	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	26,1	26,9	25,1	84,5	88,0	82,2	1,5	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,1	25,1	23,2	91,6	93,6	88,0	1,8	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,2	22,0	93,8	96,5	92,1	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,0	21,0	98,7	100,0	96,5	0,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,9			90,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	71,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	11,8	0,0	5,1	4,6

Duração do dia: 12,947 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45